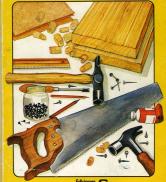
GUIA DEL AFICIONADO

Carpinteria



GUIA DEL AFICIONADO

Carpintería

Tony Lawler

Ilustrado por Diana McLean



Adaptado por Antonio Zorita García

Contenido

28 Goukart v Trineo 6 Marteres y tablerns

19 Cómo utilizar un cenillo

23 Animaies de madera que

puedes hacer

- 30 Protección de la madera 33 Dranster a nomas 34 Cómo hacer un caballo de
- 10 Ensamblando madera 11 Algunos barcos para
- 13 Tornillos y taladros
 - Ad Preparando una labor 46 Trabajando con otros

 - 49 Herramientas y equipo
 - 59 / Tablero o madera? 60 Primeros auxilios

 Usborne Publishing Ltd. 1979 Publicaciones y Ediciones Lagos, S. A. (PLESA) 1980 Poligono Industrial de Pinto - Madrid - ESPAÑA Reservados todos los derechos para la lengua española

MELSA - Pinto (Madrid) ISBN 94-7374-079-3 Dervisito lenal: M_11288_1981 Cómo utilizar este libro Este libro sirve de quia básica

Los dibuios e instrucciones te indican paso a paso cómo debes utilizar las herramientas y técnicas.

Para empezar, no nece muchas herramientas -hav que puedes hacer y asi comprobar tu habilidad cosas que puedes hacer

trabajando la madera

Si deseas saber cómo se hace un trabajo concreto de vuelve la página y busca los dibujos e instrucciones de

Los provectos que hay al

están señalados con una

de corregir





sierra un martillo y clavos-Si quieres comprar

las últimas páginas del libro. En ellas encontrarás los



Cuando domines la técnica





Un lugar para trabaiar Para haner Ins trabaios de carpinteria encontrar un lugar adecuado.

necesitas una

nere trabajar

especialmente para carpinteros. Tiene un torno para sujetar la madera, un



con un tablero encima sujeto con anarraderas.



MANAL





Algunos carpinteros Puedes buscar un cajón vielo, o intentar hacer una



* En la pégina 48 encontrarés instrucciones para hacer una CRIR

Seguridad al trabajar Un torno de banco o alguna

agarradera «G» son herramientas esenciales para suietar la madera mientras trabajas. Si la madera se desliza al serrarla, pertorala, estronearás tu trabajo v guizá con el ajustador y deja







bancos o mesas de trabajo. Utilizando una

agarradera «G» para que no baga marcas en la madera.

table de serrar para soportar la empujarla al npo que la sierras contra algo. Ver tabla de serrar en pág. 17







En vez de una tabla de serrar puedes clayar un taco de madera a la superficie del banco y empuiar contra ella.

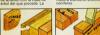
MINITED BURNOSE OF TOR AF. COM

Maderas y tableros



El color, la textura y la resistencia de la madera varia de acuerdo con la clase de

ALISTONADO



Siemore que trabajes la madera a lo largo de la veta ten cuidado, porque es agul donde puede partirse

Tableros prefabricados Estas son varias clases de tablas hechas de madera, pero-



Los tableros están colocados con las vetas



Tablero duro, resistente y serrin de madera mezclada con resina. Es muy barato.

virutas mezcladas con

colocadas en forma de

Comprando madera grueso y largo.

En este libro las medidas



LARGE

TOBLERO Madera suelta



Rusca madera en los vertederos de basura y reúne piezas que estén aprovechables CLAVOS

Un conjunto de niezas de deas. Puedes preguntar a los carpinteros por algún cortar la madera, le pueden



Para reformar mortere vis

Herramientas elementales SIERRA DE HARTILL DE TAPICERO Para hacer tus primeros son diferentes a las de











suavidad por el mapoo y mientras lo clavas

Más sobre sierras eo páo 49 mamilio en páo 50 y clavos en la pág. 52

Medidas Antes de empezar un

pueden ser determinantes y puede ocurrir que luego no se ajusten





Herramientas para medir

46912





dibujar la linea alrededor de













fuera de la linea de señal esto las extremos no serán punga-exactos. araquenositolytotiti.com

Ensamblando madera Una de las formas más sencillas para unir piezas de

Una de las formas más sencillas para unir piezas de madera son los claves. Debes encolar siempre las superficies de ambas piezas para que la unión sea más firme. Es muy importante utilizar la cola adecuada—la









Las puntas ilegan a la mitad de la segunda pieza.



Coloca las dos piezas juntas y clava las puntas







Para hundir las puntas utiliza un clavo sin cabeza, o un punzón.

También puedes unir las piezas sin clavos. Una vez encoladas, utiliza una mordaza.

Algunos barcos para hacer













Marca las medidas en la madera, a continuación

Envuelve un trozo de papel de lija alrededor de un taco de madera y alisalo.



LIMPIA LO COLA





más fuertes y En la página 53































Antes de pieter





cuando la pintura se seque. Más cosas para hacer

Tapa serrada para esta caja, no tendrás ningún





Puedes usar madera blanda, por ejemplo madera de

Laterales: 2 niezas de 50 mm × 12 mm × 250 mm (Primero se da el ancho, después el grosor y el largo)

Tapa y base-120 mm de ancho × 250 mm de largo Extremos: 50 mm de largo

Laterales: 250 mm de largo Estas son las medidas de la









Prueba a colocar las piezas



Echa la cola y clava un





Sujeta la caja con firmeza, sierra la tapa en ángulo, como en el dibujo. A continuación sierra los bordes.

Otra forma de ensamblar madera

Las clavijas son barras de madera dura que se puede utilizar como clavos para ensamblar piezas de made y son un remate más esteti que los clavos. Se fabricanvarios tamaños y puedes comprar la pieza del tamañ que necesidas.







Sierra la ranura con la clavia
fuertamente sujeta. Las
clavijas sin ranura se pueden
lo que este debe tener el

fuertemente sujeta. Las clavigas in ranura se pueden romper al clavarias.

exectamente al agujero, claviga super se debe tener el mismo tamaño.



Pon un trozo de cinta adhesiva en el taladro para señalar la profundidad del



cuándo llega al fondo.



Cómo hacer un tablero de serrar











16











Papel de lijar









Cómo utilizar un cepillo

virutas de la madera.

















cepillo corriente. Es más

largos y suaves. "FITTH OWEN STEEN VIEW, COM Restaurando madera vieja Con un cepillo o un rascador necesaria práctica y cuidado bordes de la madera queden



















consequir estas medidas

Limas y escofinas

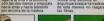
y der forme a la aspereza, forma

La superficie de una





dentada. Sirve









Enterprise Commence C

Sierras con formas Necesitas muchas muy finas y se rompen con SIERRA D CALGOOS MA MADERA EWA SIERRA ARROZADERA

Cómo se sierra

Amordaza la madera y a







Animales de madera que puedes

hacar Para hacer animales de madera













Está hecho con dos tableros recortas uno de los tableros

Clava y encola los dos tableros juntos y taladra el aquiero para el tirador. Alísalo



Haz el diseño en un copias y pegas madera Becorta la madera alrededor del abrazadera, después



Cómo se utiliza un formón Los formones se

otras persupas













se romperá la madera



Mis PRATICULA STEOLVIDEN. COM

Ensambladura sin clavos

Corta la madera con mucho cuidado en secciones para que puedas ensamblar sin utilizar clavos o cola. Cuando hagas estos ensambles, marca las señales en los lugares exectos, de lo contrario estropearás el trabajo. Es una









lineas y haz el

Marca en la pieza base de la ensamblada.

ensambla en el borde.



Haz cortes con sierra, justo sobre las rayas.



Dale vuelta a la madera y trabaja con el formón.





ensambles, no empujes ni golpees las maderas.























dibujo.

Go-kart v trineo







madera chapeada juntas, y









Go-kart niño, madera de





















Protección de la madera



















Preparación de la madera

















hendiduras y agujeros.

Cubriendo la madera con aceite de linaza protege la madera









resultado, aplica las dos capa esté seca antes de





Dragster a gomas















rueda de atrás para que se

Cómo hacer un caballo de balancín































bordes de cada aquiero deben quedar



Caheza

















Otras formas de ensamblar madera Encontrarás muchos accesorios distintos para ensamblar

a@tante Herrajes





continuación la clavila en el













peanas y mete las

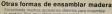




Sierra la cabeza

Dibuja la cabeza en un papel y pégalo























y trenza cuerda para la cola.





TORNILLO DE

una capa de esmalte, y al

Bisagras

















cada lado y cierra la tana.



























especial colocada en el







Cómo se hace una mesa pequeña armazones rectangulares

Utiliza madera de 50 mm











Para cortar las piezas de ambos armazones de la misma longitud, sujétalos con

la madera, cuidando de que





*En la pág. 43 te explicamos otra forma de ensamblar.









sacarlos, aflóialos















GINPIN



esitas apretar el armazón ntras se encola. Te servir prietajuntas o cualquiera os siguientes mátodos



Otra forma de hacerlo consiste en clavar trozos de madera a una tabla, colocar el



pja el armazón apretado irante 4 horas, si luego zuna de las piezas sopresals

Antes de que la cola se seque, comprueba si las diagonales son de la misma longitud. En aso necesario, ajustario.

Deja el armazón apretado durante 4 horas, si luego alguna de las piezas sobre rebajala con la lima.



Pon los clavos en los travesaños y señala el lugar donde deben ir colocadas las clavijas en el armazón.





















placa acrilica (ver pág. 46) apoyada sobre una «L».

Puedes utilizar tornill de cascabel (ver pág. 37) para las uniones.

Preparando una labor Cuando diseñes un proyecto elaborar exactamente lo que elaborado el diseño, piensa los materiales se ajustan.



















Haz tus propios diseños

























Trabajando con otros materiales Cuando planees un trabajo de carpinteria piensa que existen otros materiales que puedes utilizar. Láminas de

«perspex». Si miras por las tiendas encontrarás muchos mangos de plástico y de metal remates pasadores de puertas, y muchas más cosas que te resultarán muy útiles



para encolarias a la madera. bacer remates I as hav do



madera. Córtala siemore un poco más grande que el









formas y curvas con el calos

Qué cola debes usas La cola blanca es

madera, pero cuando utilices otros materiales









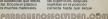












Cómo hacer una caja de herramientas consiste en hacer

donde quieras que





encola y clava la







keayos





Para las sierras corta trozos de madera con la misma forma

Herramientas y equipo



Con un equipo de herramientas iguales a éste puedes emprender prácticamente cualquier trabajo de carpinteria. no obstante, hay montones de cosas que puedes hacer varios años. En tu caso, no necesitas gastar mucho dinero.

aunque no lo tengas completo Al comprar herramientas, recuerda que las caras son por para profesionales que las usan a diario y han de durarles





igeramente v protector para

PARSOUENOSEOLVIDEN.COM

Martillos y mezclas
Utiliza martillos para clavar metales y mazas para la
madera. El martillo parte o estropea la madera. Para
conservar limpia y suave la cabeza del martillo, lijala de vez
an cuanto.



Equipo para medir

Necesitas una regla y una escuadra de calidad. El éxito de



Guías para serrar

Existen varias clases de guias para serrar. La más corriente de todas la puedes comprar o hacer tú mismo siguiendo las instrucciones de las páginas 17-18.













Afilando los formones

madera y el formón de muesca para

Limas y escofinas Estas herramientas sirven para tallar la madera. Las hoias

están senaradas del mango para que se puedan cambiar



Canillos El cepillo es una herramientas muy útil para rebaiar la madera y suavizada, pero es caro. En su lugar puedes comprar un rascador, que es más barato. (Ver página 58.)



Rescadores

Los rascadores tienen hoias con muchos dientes pequeños, como un rallador de gueso. Los hay de varios tamaños, según el trabajo a realizar.



Taladros

Necesitas un taladro para meter tornillos o clavijas v también para hacer aquieros en los que meter la hoja de una sierra de calados. Las piezas que encajan en el taladro y bacen los aquieros se llaman «brocas». La broca sirve para hacer aquieros corrientes y el avellanador nara





El taladro manual hace aquieros que Es el más corriente de los taladros y se le aconian brocas o avellanadores

de varios tamaños







Cuando la broca atraviesa. y termina el aquiero









Se utiliza para taladrar materiales gruesos o duros. así como otros elementos Piezas auxiliares

Practica primero en algún sirva. Al empezar, gira la





* Coloca siempre el cable ◆ Desenchufa el taladro

El rebajador y la pulidora * Procura que no te estorbe la ropa, el pelo largo o la corbata.

el taladro fijo

PARAQUENOSEOLVIDEN.COM

Aplicar las herramientas

las herramientas afiladas y en Puedes afilar tú mismo las hojas del cepillo y los formones, pero

















hacia atras y hacia adelante

: Tablero o madera? La clase de madera que elijas

depende del uso que le vavas a dar, si es para el interior o el exterior. En lugar de madera cara nuedes comprar tablero chapeado o aglomerado TP con una cubierta fina llamada





































electrica fuerte Mantenia

abrigada y tumbada.











astilla.



poco mareado, así que Madidas de seguridad









Antillar







arrouenoseolviden.com

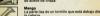


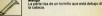
Vocabulario de carpintería Pieza que encaia en el taladro y hace el Marcar todas las medidas en la madera Taladro de cabeza Recortes de madera Hacer un aquiero del tamaño de la cabeza de Las piezas pequeñas que sobran después de un tornillo para que penetre completamente cortar la madera. Por lo general los Agulero guia Hacer un agujero de tal forma que la cabeza El aquiero taladrado al mismo temaño que el tornillo y en el que éste se introduce del tornillo quede a ras de la madera Longitud, anchura y grosor de un trozo de Madera cenillada antes de venderla. Se mide antes de cepillarla por lo que siempre es alog menor de sus medidas. Pequeñas varillas de madera que se utilizan Aplanar una superficie, dándole a menudo como clavos para unir trozos de una nueva medida Acabado Angulo recto Angulo de 90 grados El proceso de pintar, barnizar, encerar o poner cualquier otra capa protectora en la magera. Aceite de linaza Impermeabilizador de la madera. Antes de El dibujo de lineas que hacen las fibras en la pintar o barnizar madera se da una capa fina madera Madera dura



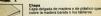
Ensambladura La forma de unir la madera. Con clavos tornillos, clavijas o cortando piezas de maderas que encaien unas en otras.

> Tableros prefabricados Diversos tipos de tableros, tales como el aglomerado TP y el contrachapado que se bacen en fábricas con madera natural









PARAQUENOSEOLVIDEN.COM

GUIA DEL AFICIONADO

Esta colección es una clara e ilustrada guia para elición dod de des las acidades, on profisas explicaciones. Cada libro ofrece la información para aprender un nuevo arte. El equipo, herramientas y materiales son explicados con detalle. Cuando domines las técnicas, hallarás excelentes ideas para hacer.









Una guía de herramientas y técnicas con instrucciones para hacer madera. Introducción básica a la costura y confección para principiantes. Incluye las técnicas

Es realmente una guía práctica para hacer buenas fotos con una cámara común. Enseña las diversas técnicas.

